

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun skripsi ini yang berjudul “*Pertumbuhan dan Produksi Semangka Merah (Citrullus vulgaris, Scard) Pada Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Dan Berbagai Macam Mulsa*” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih, kepada :

1. Ibu Ir. Ellen L. Panggabean, MP, selaku pembimbing I dan Ibu Ir. Asmah Indrawati, MP, selaku pembimbing II yang banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis
2. Bapak Dr. Ir. Syahbudin, M.Si, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area
3. Bapak/Ibu Dosen serta seluruh Staf dan Pegawai Fakultas Pertanian Universitas Medan Area
4. Seluruh teman-teman yang telah membantu dan memberikan dukungannya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah memberikan dorongan baik secara moril maupun materil serta memberikan dukungan yang penuh kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan-kekurangan yang terdapat didalam skripsi ini, Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.

Medan, November 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Hipotesis Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Botani Tanaman Semangka.....	5
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Semangka .....	6
2.3 Iklim .....	7
2.4 Tanah.....	7
2.5 Peranan Pupuk Organik Cair.....	7
2.6 Macam-macam Mulsa .....	10
<b>III. BAHAN DAN METODE .....</b>	<b>13</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
3.2 Bahan dan Alat .....	13
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	16
3.4.1 Persiapan Mulsa .....	16
3.4.2 Persiapan Lahan .....	17
3.4.3 Pembibitan .....	17
3.4.4 Pemberian Pupuk Dasar .....	17
3.4.5 Teknis Pemasangan Mulsa.....	18
3.4.6 Pemindahan Bibit .....	18
3.4.7 Penanaman .....	19
3.4.8 Pemeliharaan Tanaman .....	19
3.4.9.1 Pemupukan Tambahan .....	19
3.4.9.2 Penyulaman .....	19
3.4.9.3 Penyiangan .....	19
3.4.9.4 Pembumbunan.....	19

3.4.9.5 Penyiraman.....	20
3.4.9.6 Pemangkasan.....	20
3.4.9.7 Seleksi Buah.....	20
3.4.9.8 Pengendalian Hama/penyakit.....	21
3.4.10 Panen.....	21
3.4.10.1 Ciri dan Umur Panen.....	21
3.5 Parameter Pengamatan.....	22
3.5.1 Panjang Tanaman (cm).....	22
3.5.2 Umur Mulai Berbunga (hari).....	22
3.5.3 Bobot Buah Tanaman Sampel (kg).....	22
3.5.4 Bobot Buah Tanaman Per plot (kg).....	22
3.5.5 Diameter Buah (cm).....	22
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Panjang Tanaman (cm).....	23
4.2 Umur Berbunga (hari).....	26
4.3 Bobot Buah Tanaman Sampel (kg).....	28
4.4 Bobot Buah Tanaman Per Plot (kg).....	31
4.5 Diameter Buah (cm).....	34
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>40</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kosentrasi Penggunaan Pupuk Organik Cair.....	9
2.	Rataan Panjang Tanaman Semangka Merah Pada umur 2 dan 3 MST dengan Perlakuan Pupuk Organik Cair dan Berbagai Macam Mulsa .....	23
3.	Rataan Umur Berbunga (hari) Semangka Merah umur 4 MST dengan Perlakuan Pupuk Organik Cair dan Berbagai Macam Mulsa.....	26
4.	Rataan Bobot Buah Tanaman Sampel (kg) umur 9 MST dengan Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair dan Berbagai Macam Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Semangka Merah .....	28
5.	Rataan Bobot Buah Tanaman Per Plot (kg) umur 9 MST dengan Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair dan Berbagai Macam Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Semangka Merah .....	31
6.	Rataan Diameter Buah (cm) umur 9 MST dengan Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair dan Berbagai Macam Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Semangka Merah .....	34
7.	Rangkuman Data Penelitian.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Data Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair dan Berbagai Macam Mulsa Terhadap Panjang Tanaman (cm) umur 2 MST.....	42
2.	Daftar dwikasta Panjang Tanaman (cm) umur 2 MST .....	42
3.	Daftar Sidik Ragam Panjang Tanaman (cm) umur 2 MST .....	43
4.	Data Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Dan Berbagai Macam Mulsa Terhadap Panjang Tanaman (cm) umur 3 MST.....	44
5.	Daftar dwikasta Panjang Tanaman (cm) umur 3 MST .....	44
6.	Daftar Sidik Ragam Panjang Tanaman umur 3 MST .....	45
7.	Data Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair dan Berbagai Macam Mulsa Terhadap Umur Berbunga (hari) .....	46
8.	Daftar dwikasta Umur Berbunga (hari) .....	46
9.	Daftar Sidik Ragam Umur Berbunga (hari) .....	47
10.	Data Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair dan Berbagai Macam Mulsa Terhadap Bobot Buah Tanaman Sampel (kg) .....	48
11.	Daftar dwikasta Bobot Buah Tanaman Sampel (kg) .....	48
12.	Daftar Sidik Ragam Bobot Buah Tanaman Sampel (kg) .....	49
13.	Data Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair dan Berbagai Macam Mulsa Terhadap Bobot Buah Tanaman Per Plot (kg) .....	50
14.	Daftar dwikasta Bobot Buah Tanaman Per Plot (kg) .....	50
15.	Daftar Sidik Ragam Bobot Buah Tanaman Per Plot (kg) .....	51
16.	Data Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair dan Berbagai Macam Mulsa Terhadap Diameter Buah (cm) .....	52
17.	Daftar dwikasta Diameter Buah (cm) .....	52
18.	Daftar Sidik Ragam Diameter Buah (cm) .....	53

19. Denah Penelitian .....	55
20. Denah Sampel Plot Penelitian .....	56
21. Deskripsi Semangka.....	57



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Grafik Panjang Tanaman Umur 2 dan 3 MST .....	25
2.	Grafik Umur Berbunga (hari).....	28
3.	Grafik Bobot Buah Tanaman Sampel (kg).....	31
4.	Grafik Bobot Buah Tanaman Per Plot (kg).....	34
5.	Grafik Diameter Buah (cm) .....	36
6.	Pemasangan Mulsa.....	58
7.	Pembibitan (a) berkecambah umur 2 hari dan (b) perkecambahan umur 6 hari .....	58
8.	Pemindahan Bibit Kelapangan.....	59
9.	Tanaman Terserang Hama dan Penyakit (a dan b) Hama Utama pada Tanaman Semangka, (c ) Gejala Serangan Penyakit Kerdil.....	60
10.	Tanaman Pada Saat Berbunga.....	61
11.	Tanaman Sudah Menghasilkan Buah.....	62
12.	Panen (a dan b) Bobot Buah Semangka (kg) dan ( c dan d) Pengukuran Diameter Buah (cm) .....	63